

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/037882 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 226/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010495

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2004 (18.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10345602.3 29. September 2003 (29.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [—/DE]; 67056
Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BECKER, Stefan
[DE/DE]; Lange Rötterstr. 102, 68167 Mannheim (DE).
CHRISTOFFELS, Lysander [NL/DE]; Chenover Str.2,
67117 Limburgerhof (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYMERS BASED ON N,N-DIALLYLAMINE DERIVATIVES, THEIR PRODUCTION AND USE

(54) Bezeichnung: POLYMERISATE AUF BASIS VON N,N-DIALLYLAMINDERIVATEN, DEREN HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to methods for producing novel polymers comprising the following steps: reaction of diallylamine or diallylamine derivatives with olefinically unsaturated compounds in the context of a Michael addition; and the subsequent radical polymerisation of the Michael adducts, optionally in the presence of additional compounds that can be radically polymerised. The invention also relates to the corresponding Michael adducts of diallylamine and its derivatives, in addition to the use of said novel polymers.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren zur Herstellung von neuen Polymerisaten ausgehend von der Umsetzung von Diallylamin oder Diallylaminderivaten mit olefinisch ungesättigten Verbindungen im Rahmen einer Michael-Addition und nachfolgender radikalischer Polymerisation der Michael-Addukte gegebenenfalls in Gegenwart von weiteren radikalisch polymerisierbaren Verbindungen. Gegenstand der Erfindung sind außerdem die entsprechenden Michael-Addukte von Diallylamin und seinen Derivaten sowie die Verwendung der neuen Polymerisate.



WO 2005/037882 A1